



**JUAN ALDAMA**

**"RETOMANDO EL CAMINO"**

**2018-2021**



**ZACATECAS**  
TRABAJEMOS DIFERENTE

**PRESIDENCIA  
MUNICIPAL  
DIR. DES. ECO. Y SOC.  
DDES-064A/2021**

INVITACION.

**ING. JESUS MANUEL QUIRINO PUENTE  
CALLE LAS FLORES No. 124  
COLONIA CENTRO C. P. 99100  
SOMBRETERE, ZAC.  
P R E S E N T E.**

Por medio de éste conducto le envío un afectuoso saludo, deseándole bienestar y éxito en sus labores diarias

De la misma manera, con fundamento en lo establecido en el artículo 46 y 47 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados del Estado y Municipios de Zacatecas, me permito solicitarle tenga a bien proporcionarnos la cotización de los conceptos de acuerdo al estudio presentado por la Dirección de Obras y Servicios Públicos para la obra denominada: **REHABILITACION DE COLECTOR PRINCIPAL EN ARROYO DE LA PILA TRAMO ALLENDE – FRANCISCO I. MADERO**

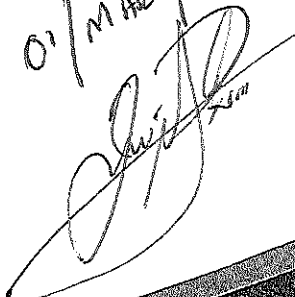
El contrato se adjudicará a la cotización que de entre las propuestas reúna las condiciones necesarias y garantice satisfactoriamente el cumplimiento del contrato y haya presentado la oferta evaluada (solvente) más baja.

SE LE PIDE HAGA LLEGAR SU PROPUESTA DENTRO DE LOS PRIMEROS 25 DIAS A PARTIR DE LA FECHA, A LA DIRECCION DE DESARROLLO ECONOMICO Y SOCIAL A MI CARGO.

Sin más otro particular por el momento y en espera de una respuesta de su parte, me despido de usted, enviándole un cordial saludo.

**JUAN ALDAMA, ZACATECAS; A 01 DE MARZO DE 2021  
A T E N T A M E N T E  
DIRECTOR DE DESARROLLO ECONOMICO Y SOCIAL**

  
**C. MANUEL CELAYA ARREDONDO**  
Dirección de Desarrollo Económico y Social  
Ayuntamiento 2018-2021  
Municipio de  
Juan Aldama, Zac.

01/Mar/21  


c.c.p. Expediente unitario

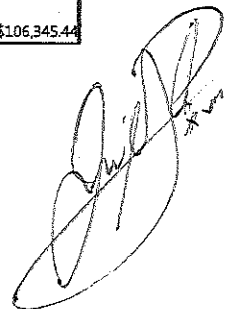
Av. Centenario No.5 Sur  
C.P. 98300 Juan Aldama, Zac.

Tels. (498) 983-01-50, 983-10-37, 983-02-41, 982-93-18 y 982-93-19

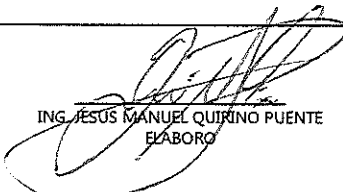
# ING. JESUS MANUEL QUIRINO PUENTE

JUAN ALDAMA, ZACATECAS A MARZO DE 2021

PRESUPUESTO DE OBRA CIVIL					
REHABILITACION DE COLECTOR PRINCIPAL EN ARROYO DE LA PILA TRAMO ALLENDE - FRANCISCO J. MADERO					
CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
	PRELIMINARES				
1	DESPLAZAMIENTO DE TERRENO DE FORMA MANUAL, LIMPIA, TRAZO, CORTE MALESA Y ARBUSTOS EN AREA DE TRABAJO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO DE AREA DE TRABAJO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	ML	153.00	\$410.00	\$62,730.00
	EXCAVACIONES, DEMOLICIONES Y ACARREOS				
2	EXCAVACION CON MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL TIPO C DE 0.00 A 4.00 MTS DE PROFUNDIDAD, INCLUYE; AFINE DE FONDO Y TALUDES DEPOSITANDO MATERIAL AL BORDE DE LA EXCAVACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	86.60	\$415.00	\$35,939.00
3	EXCAVACION CON MEDIOS MANUALES EN MATERIAL TIPO C DE 0.00 A 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD, INCLUYE; AFINE DE FONDO Y TALUDES DEPOSITANDO MATERIAL AL BORDE DE LA EXCAVACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	47.50	\$580.00	\$27,550.00
4	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION DENTRO DE LA OBRA DEPOSITANDOLO DONDE PUEDA SER ACARREADO EN CAMION VOLTEO, ACARREO CON CARRETILLA Y PALA POR DIFICIL ACCESO... CON 20% DE ABUNDAMIENTO	M3	57.00	\$140.00	\$7,980.00
5	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, UNIDAD DE OBRA TERMINADA DE 0 A 3 KM DE DISTANCIA (CAMION VOLTEO) CON 10% DE ABUNDAMIENTO	M3	160.92	\$43.52	\$7,003.24
6	PLANTILLA O RELLENO PARA DAR NIVELES Y COMPACTACION CON PISON DE MANO Y AGUA EN CAPA DE 10 CMS DE ESPESOR, CON MATERIAL DE BANCO AUTORIZADO, MEDIDO COMPACTADO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LIMPIEZA	M3	15.30	\$330.59	\$5,058.03
7	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL INERTE DE BANCO AUTORIZADO (BASE) CON COMPACTADORA MECANICA Y AGUA EN CAPAS DE 20 CMS, PUESTO EN OBRA, MEDIDO COMPACTADO, INCLUYE, ACARREO DENTRO Y FUERA DE OBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y TODO LO NECESARIO.	M3	118.50	\$141.05	\$16,714.48
	INSTALACIONES				
8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE PVC PARA ALCANTARILLADO DE 20" DE DIAMETRO SERIE 20, INCLUYE, SUMINISTRO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO PARA CONEXION DE TUBOS.	ML	153.00	\$2,845.25	\$435,323.25
9	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON CED 20 SOLDADO A TOPE PARA ALCANTARILLADO DE 20", INCLUYE, SUMINISTRO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO PARA CONEXION DE TUBOS. CONEXIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	13.00	\$2,214.03	\$28,782.39
10.0	ENCOFRADO A BASE DE MAMPOSTERIA DE BERA PARA TUBERIA DE PVC PARA ALCANTARILLADO DE 20" INCLUYE; MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	64.26	\$1,915.23	\$123,072.68
11.0	CONSTRUCCION DE MURO DE MAMPOSTERIA DE BERA A BASE DE PIEDRA DE LA REGION, MEDIDAS VARIABLES PARA EVITAR ASENTAMIENTO DE TUBO AL ARROYO. INCLUYE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, ACARREOS EN FORMA MANUAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	54.00	\$1,969.36	\$106,345.44



	ALBAÑILERIA				
12.0	CONSTRUCCION DE POZO DE VISITA TIPO A BASE DE MURO DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO COMUN HASTA 4 MTS DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: BROCAL Y TAPA DE POLIETIRENO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00	\$9,000.56	\$36,002.24
13.0	BASES DE CONCRETO Y MAMPOSTERIA CON DADO DE 1.20 X 1.20 MTS PARA SUJETAR TUBO DE ACERO DE 20 " DE DIAMETRO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00	\$11,025.78	\$11,025.78
	LIMPIEZA				
14	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA, INCLUYE: LIMPIEZA FINAL, TRABAJO TERMINADO	ML	153.00	\$11.05	\$1,690.65

  
 ING. JESÚS MANUEL QUIRINO PUENTE  
 ELABORO

SUBTOTAL \$905,217.18  
 IVA \$144,834.75  
 TOTAL \$1,050,051.93



# JUAN ALDAMA

“RETOMANDO EL CAMINO”

2018-2021



ZACATECAS

TRABAJEMOS DIFERENTE

PRESIDENCIA  
MUNICIPAL  
DIR. DES. ECO. Y SOC.  
DDES-063A/2021

INVITACION.

CIRIACO SANCHEZ GONZALES  
CALLE DEL CERRITO No. 11  
COLONIA 7 DE MARZO C. P. 98300  
JUAN ALDAMA, ZAC.  
P R E S E N T E.

Por medio de éste conducto le envío un afectuoso saludo, deseándole bienestar y éxito en sus labores diarias

De la misma manera, con fundamento en lo establecido en el artículo 46 y 47 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados del Estado y Municipios de Zacatecas, me permito solicitarle tenga a bien proporcionarnos la cotización de los conceptos de acuerdo al estudio presentado por la Dirección de Obras y Servicios Públicos para la obra denominada: **REHABILITACION DE COLECTOR PRINCIPAL EN ARROYO DE LA PILA TRAMO ALLENDE – FRANCISCO I. MADERO**

El contrato se adjudicará a la cotización que de entre las propuestas reúna las condiciones necesarias y garantice satisfactoriamente el cumplimiento del contrato y haya presentado la oferta evaluada (solvente) más baja.

SE LE PIDE HAGA LLEGAR SU PROPUESTA DENTRO DE LOS PRIMEROS 25 DIAS A PARTIR DE LA FECHA, A LA DIRECCION DE DESARROLLO ECONOMICO Y SOCIAL A MI CARGO.

Sin más otro particular por el momento y en espera de una respuesta de su parte, me despido de usted, enviándole un cordial saludo.

JUAN ALDAMA, ZACATECAS; A 01 DE MARZO DE 2021  
A T E N T A M E N T E  
DIRECTOR DE DESARROLLO ECONÓMICO Y SOCIAL

*Manuel Celaya A*



*Recibido  
Celaya*

C. MANUEL CELAYA ARREDONDO

c.c.p. Expediente unitario

Av. Centenario No.5 Sur  
C.P. 98300 Juan Aldama, Zac.

Tels. (498) 983-01-50, 983-19-37, 983-02-41, 982-93-18 y 982-93-19

NOMBRE DEL PROYECTO:  
**REHABILITACION DE COLECTOR PRINCIPAL EN  
 ARROYO DE LA PILA TRAMO ALLENDE -  
 FRANCISCO I. MADERO.**

CIRIACO SANCHEZ GONZALEZ

JUAN ALDAMA, ZACATECAS, MARZO DE 2021

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE
1.1	DESPALME DE TERRENO DE FORMA MANUAL, LIMPIA, TRAZO, CORTE MALESA Y ARBUSTOS EN AREA DE TRABAJO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO DE AREA DE TRABAJO, INCLUYE; MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	ML	153.00	\$390.00	\$59,670.00
1.2	EXCAVACION CON MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL TIPO C DE 0.00 A 4.00 MTS DE PROFUNDIDAD, INCLUYE; AFINE DE FONDO Y TALUDES DEPOSITANDO MATERIAL AL BORDE DE LA EXCAVACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	86.60	\$400.00	\$34,640.00
1.3	EXCAVACION CON MEDIOS MANUALES EN MATERIAL TIPO C DE 0.00 A 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD, INCLUYE; AFINE DE FONDO Y TALUDES DEPOSITANDO MATERIAL AL BORDE DE LA EXCAVACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	47.50	\$650.00	\$30,875.00
1.4	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION DENTRO DE LA OBRA DEPOSITANDOLO DONDE PUEDA SER ACARREADO EN CAMION VOLTEO, ACARREO CON CARRETILLA Y PALA POR DIFICIL ACCESO... CON 20% DE ABUNDAMIENTO	M3	57.00	\$130.00	\$7,410.00
1.5	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, UNIDAD DE OBRA TERMINADA DE 0 A 3 KM DE DISTANCIA (CAMION VOLTEO) CON 20% DE ABUNDAMIENTO	M3	160.92	\$55.00	\$8,850.60
1.6	PLANTILLA O RELLENO PARA DAR NIVELES Y COMPACTACION CON PISON DE MANO Y AGUA EN CAPA DE 10 CMS DE ESPESOR, CON MATERIAL DE BANCO AUTORIZADO, MEDIDO COMPACTADO, INCLUYE; SUMINISTRO DE MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LIMPIEZA	M3	15.30	\$360.00	\$5,508.00
1.7	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL INERTE DE BANCO AUTORIZADO (BASE) CON COMPACTADORA MECANICA Y AGUA EN CAPAS DE 20 CMS, PUESTO EN OBRA, MEDIDO COMPACTADO, INCLUYE; ACARREO DENTRO Y FUERA DE OBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y TODO LO NECESARIO.	M3	118.50	\$140.00	\$16,590.00
1.8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE PVC PARA ALCANTARILLADO DE 20" DE DIAMETRO SERIE 20, INCLUYE; SUMINISTRO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO PARA CONEXION DE TUBOS.	ML	153.00	\$2,420.00	\$370,260.00

*Circa*

1.8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON CED 20 SOLDADO A TOPE PARA ALCANTARILLADO DE 20", INCLUYE, SUMINISTRO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO PARA CONEXION DE TUBOS, CONEXIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	13.00	\$2,540.00	\$33,020.00
1.9	ENCOFRADO A BASE DE MAMPOSTERIA DE 3ERA PARA TUBERIA DE PVC PARA ALCANTARILLADO DE 20" INCLUYE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	64.26	\$2,105.00	\$135,267.30
1.10	CONSTRUCCION DE MURO DE MAMPOSTERIA DE 3ERA A BASE DE PIEDRA DE LA REGION, MEDIDAS VARIABLES PARA EVITAR ASENTAMIENTO DE TUBO AL ARROYO. INCLUYE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, ACARREOS EN FORMA MANUAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	54.00	\$1,950.00	\$105,300.00
1.11	CONSTRUCCION DE POZO DE VISITA TIPO A BASE DE MURO DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO COMUN HASTA 4 MTS DE PROFUNDIDAD, INCLUYE, BROCAL Y TAPA DE POLIETIRENO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00	\$9,800.00	\$39,200.00
1.12	BASES DE CONCRETO Y MAMPOSTERIA CON DADO DE 1.20 X 1.20 MTS PARA SUJETAR TUBO DE ACERO DE 20 " DE DIAMETRO. INCLUYE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00	\$10,550.00	\$10,550.00
1.13	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA, INCLUYE: LIMPIEZA FINAL, TRABAJO TERMINADO	ML	153.00	\$9.00	\$1,377.00

  
 CIRIACO SANCHEZ GONZALEZ  
 ATTE

SUBTOTAL	\$858,517.90
IVA	\$137,362.86
TOTAL	\$995,880.76



# JUAN ALDAMA

“RETOMANDO EL CAMINO”

2018-2021



**ZACATECAS**  
TRABAJEMOS DIFERENTE

**PRESIDENCIA  
MUNICIPAL  
DIR. DES. ECO. Y SOC.  
DDES-065A/2021**

INVITACION

**HANNIEL HOCIEL BUSTILLOS ACOSTA  
CONTRATISTA  
CALLE SEGUNDA ORIENTE No. 13  
COLONIA ORIENTE, C. P. 98300  
JUAN ALDAMA, ZAC.  
P R E S E N T E**

Por medio de éste conducto le envío un afectuoso saludo, deseándole bienestar y éxito en sus labores diarias

De la misma manera, con fundamento en lo establecido en el artículo 46 y 47 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados del Estado y Municipios de Zacatecas, me permito solicitarle tenga a bien proporcionarnos la cotización de los conceptos de acuerdo al estudio presentado por la Dirección de Obras y Servicios Públicos para la obra denominada: **REHABILITACION DE COLECTOR PRINCIPAL EN ARROYO DE LA PILA TRAMO ALLENDE – FRANCISCO I. MADERO**

El contrato se adjudicará a la cotización que de entre las propuestas reúna las condiciones necesarias y garantice satisfactoriamente el cumplimiento del contrato y haya presentado la oferta evaluada (solvente) más baja.

SE LE PIDE HAGA LLEGAR SU PROPUESTA DENTRO DE LOS PRIMEROS 25 DIAS A PARTIR DE LA FECHA, A LA DIRECCION DE DESARROLLO ECONOMICO Y SOCIAL A MI CARGO.

Sin más otro particular por el momento y en espera de una respuesta de su parte, me despido de usted, enviándole un cordial saludo.

**JUAN ALDAMA, ZACATECAS; A 01 DE MARZO DE 2021  
A T E N T A M E N T E  
DIRECTOR DE DESARROLLO ECONOMICO Y SOCIAL**

*Manuel Celaya Arredondo*  
**C. MANUEL CELAYA ARREDONDO**

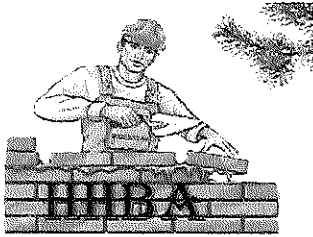
*Recibí*  
*[Firma]*

c.c.p. Expediente unitario

DESARROLLO ECONOMICO Y SOCIAL  
Ayuntamiento 2018-2021  
Juan Aldama, Zac.  
C. P. 98300

Av. Centenario No.5 Sur  
C. P. 98300 Juan Aldama, Zac.

Tels. (498) 983-01-50, 983-19-37, 983-02-41, 982-93-18 y 982-93-19



**ING. HANIEL HOCIEL BUSTILLOS ACOSTA**

CALLE 2DA ORIENTE N. 13 COL. ORIENTE  
 JUAN ALDAMA, ZACATECAS  
 TEL OFICINA 498 982 9746  
 CEL 671 113 3923

**NOMBRE DEL PROYECTO:**

**REHABILITACION DE COLECTOR  
 PRINCIPAL EN ARROYO DE LA PILA  
 TRAMO ALLENDE – FRANCISCO I.  
 MADERO.**

JUAN ALDAMA, ZACATECAS MARZO DE 2021

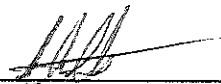
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE
1	PRELIMINARES				
1.1	DESPALME DE TERRENO DE FORMA MANUAL, LIMPIA, TRAZO, CORTE MALESA Y ARBUSTOS EN AREA DE TRABAJO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO DE AREA DE TRABAJO, INCLUYE; MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	ML	153.00	\$400.00	\$61,200.00
2	EXCAVACIONES, DEMOLICIONES Y ACARREOS				
2.2	EXCAVACION CON MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL TIPO C DE 0.00 A 4.00 MTS DE PROFUNDIDAD, INCLUYE; AFINE DE FONDO Y TALUDES DEPOSITANDO MATERIAL AL BORDE DE LA EXCAVACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	86.60	\$400.00	\$34,640.00
2.3	EXCAVACION CON MEDIOS MANUALES EN MATERIAL TIPO C DE 0.00 A 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD, INCLUYE; AFINE DE FONDO Y TALUDES DEPOSITANDO MATERIAL AL BORDE DE LA EXCAVACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	47.50	\$600.00	\$28,500.00
2.4	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION DENTRO DE LA OBRA DEPOSITANDOLO DONDE PUEDA SER ACARREADO EN CAMION VOLTEO, ACARREO CON CARRETILLA Y PALA POR DIFICIL ACCESO... CON 20% DE ABUNDAMIENTO	M3	57.00	\$135.00	\$7,695.00
2.3	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, UNIDAD DE OBRA TERMINADA DE 0 A 3 KM DE DISTANCIA (CAMION VOLTEO) CON 20% DE ABUNDAMIENTO	M3	160.92	\$49.00	\$7,885.08



2.6	PLANTILLA O RELLENO PARA DAR NIVELES Y COMPACTACION CON PISON DE MANO Y AGUA EN CAPA DE 10 CMS DE ESPESOR, CON MATERIAL DE BANCO AUTORIZADO, MEDIDO COMPACTADO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LIMPIEZA	M3	15.30	\$340.00	\$5,202.00
2.7	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL INERTE DE BANCO AUTORIZADO (BASE) CON COMPACTADORA MECANICA Y AGUA EN CAPAS DE 20 CMS, PUESTO EN OBRA, MEDIDO COMPACTADO, INCLUYE; ACARREO DENTRO Y FUERA DE OBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y TODO LO NECESARIO.	M3	118.50	\$132.00	\$15,642.00
3	INSTALACIONES				
3.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE PVC PARA ALCANTARILLADO DE 20" DE DIAMETRO SERIE 20, INCLUYE, SUMINISTRO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO PARA CONEXION DE TUBOS.	ML	153.00	\$2,376.63	\$363,624.39
3.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON CED 20 SOLDADO A TOPE PARA ALCANTARILLADO DE 20", INCLUYE, SUMINISTRO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO PARA CONEXION DE TUBOS, CONEXIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	13.00	\$2,400.00	\$31,200.00
3.7	ENCOFRADO A BASE DE MAMPOSTERIA DE 3ERA PARA TUBERIA DE PVC PARA ALCANTARILLADO DE 20" INCLUYE; MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	64.26	\$1,800.00	\$115,668.00
3.8	CONSTRUCCION DE MURO DE MAMPOSTERIA DE 3ERA A BASE DE PIEDRA DE LA REGION, MEDIDAS VARIABLES PARA EVITAR ASENTAMIENTO DE TUBO AL ARROYO. INCLUYE; MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, ACARREOS EN FORMA MANUAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	54.00	\$2,000.00	\$108,000.00
4	ALBAÑILERIA				
4.1	CONSTRUCCION DE POZO DE VISITA TIPO A BASE DE MURO DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO COMUN HASTA 4 MTS DE PROFUNDIDAD, INCLUYE; BROCAL Y TAPA DE POLIETIRENO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00	\$9,210.00	\$36,840.00

4.6	BASES DE CONCRETO Y MAMPOSTERIA CON DADO DE 1.20 X 1.20 MTS PARA SUJETAR TUBO DE ACERO DE 20 " DE DIAMETRO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00	\$10,770.12	\$10,770.12
6	LIMPIEZA				
6.1	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA, INCLUYE: LIMPIEZA FINAL, TRABAJO TERMINADO	ML	153.00	\$12.00	\$1,836.00

SUBTOTAL	\$828,702.59
16% IVA	\$132,592.41
<b>TOTAL</b>	<b>\$961,295.00</b>



ING. HANIEL HOCIEL BUSTILLOS ACOSTA  
ATTE